GUIA DE INSTALAÇÃO PADRÃO PC1616/PC1832/PC1864

Este Guia de Instalação fornece a informação básica de instalação, conexão e programação necessária para programar os painéis de controle PC1616, PC1832 e PC1864 PowerSeries. Este guia deve ser utilizado em conjunto com o Manual de Referência PowerSeries PC1616/1832/1864 que pode ser obtido de seu revendedor local ou baixado da página da DSC na internet, em www.dsc.com.

NOTA: Toda a informação necessária para atender as Certificações UL está contida nesse documento.

Leia o guia completo, e então trabalhe com cada passo conforme indicado.

COMPONENTES FORNECIDOS

Qde 1 ❑	Gabinete
Qde 1 ❑	Módulo PC
Qde 1 ❑	Guia de instalação
Qde 1 ❑	Manual do usuário
Qde 2 ❑	Identificação do Gabinete
Qde 1 ❑	Plugue da Porta do Gabinete
Qde 4 ❑	Espaçadores
Qde 16 ❑	Resistores de 5,6K Ω
Qde 1 ❑	Resistor de 2,2K Ω
Qde 1 ❑	Resistor de 1,0K Ω
Qde 1 ❑	Resistor de 10 Ω
Qde 1 ❑	Conjunto para Aterramento

ESPECIFICAÇÕES

Faixa de Temperatura ..0°C-49°C (32°F-120°F)
Umidade (Máx) ..... 93% de Umidade Relativa
Alimentação .....16.5VCA/40VA @60Hz
Consumo de Corrente (Painel) ..... 110mA (nomimal)
Aux+ Saída 11.1-12.6VCC/700mA
Saída da Sirene 11.1-12.6VCC/700mA

CARACTERÍSTICAS	PC1616	PC1832	PC1864
Zonas na Placa	6	8	8
Zonas com Fio	16 (1xPC5108)	32(3xPC5108)	64 (7xPC5108)
Zonas sem Fio	16	32	32
Suporte para Zonas de Teclado	✔	✔	✔
Saídas PGM na Placa	PGM 1 - 50mA PGM 2 - 300mA	PGM 1 - 50mA PGM 2 - 300mA	PGM 1, 3, 4 - 50mA PGM 2 - 300mA
Expansão PGM	8x50mA (PC5208) 4x500 mA (PC5204)	8x50mA (PC5208) 4x500 mA (PC5204)	8x50mA (PC5208) 4x500 mA (PC5204)
Teclados	8	8	8
Partições	2	4	8
Códigos de Usuário	32 + Códigos Mestres	32 + Códigos Mestres	32 + Códigos Mestres
Memória de Eventos	500 Eventos	500 Eventos	500 Eventos
Transformador Necessário	16.5VCA/40VA	16.5VCA/40VA	16.5VCA/40VA
Bateria Necessária	4Ah / 7Ah/14AHr	4Ah / 7Ah/14AHr	4Ah / 7Ah/14AHr
Saída de Sirene	12V/700 mA (cont)	12V/700 mA (cont)	12V/700 mA (cont)

DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS

Teclados (Compatível com todos os teclados PowerSeries anteriores)

Teclado PK5500 ..... 150mA (máx.)
Teclado PK5501 ..... 150mA (máx.)
Teclado de LED PK5508 ..... 150mA (máx.)
Teclado de LED PK5516 ..... 150mA (máx.)
Teclado de LED PC5532Z ..... 150mA (máx.)
Teclado de LCD de Mensagens Fixas LCD5511Z ..... 85mA (máx.)
Teclado de LED de 8 zonas LED5511Z ..... 100mA (máx.)

Gabinetes

PC5003C 222x298x78mm (11.3x11.7x3.0in)
PC500C 213x235x78mm (8.4x9.25x3.0in)

Refira-se ao manual de referência para gabinetes de controle alternativos

Módulos

T-Link TL-250/TL300.....275/350mA
Interface de 2 fios PC5100..... 40mA mais dispositivos até 170mA max.
Receptor sem Fio PC5132-433 .....125mA
Receptor sem Fio RF5108-433 .....125mA
Expansor de Zonas PC5108 .....30mA
PC5204 Fonte de Alimentação com 4 Saídas Programáveis 30mA
PC5208 Módulo de Saída Programável de Baixa Corrente 50mA
PC5400 Módulo de Impressão/DVAC 65mA
PC5401 Módulo RS232 Bi-Direcional (Sem Certificação UL) 65mA
Escort5580 Módulo de Interface Telefônica 130mA

Refira-se ao manual de referência para dispositivos adicionais.

Classificado em Acordo com ANSI/SIA CP-01-2000 (SIA-FAR)

DSC®

PowerSeries™

SISTEMA DE SEGURANÇA

29007220R001

Instalação do Hardware

Inicie a instalação montando o gabinete em uma área protegida e seca, com acesso à alimentação CA não chaveada.
Instale o Hardware na seqüência indicada abaixo. **NÃO** ligue a alimentação até que a instalação esteja concluída.

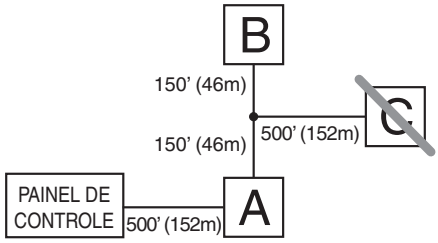
NOTA: Todos os pontos de entrada do cabeamento estão determinados por setas. Todos os circuitos estão classificados com a limitação de potência UL exceto para os condutores das baterias.Uma separação mínima de 1/4"(6,4 mm) deve ser mantida em todos os pontos entre o cabeamento da alimentação limitada e o cabeamento sem limitação de alimentação e entre as conexões.

1 Conexão do KEYBUS

O KEYBUS de 4 fios (vermelho, preto, amarelo e verde) é a conexão de comunicação entre o painel de controle e todos os módulos. Os 4 terminais de KEYBUS em todos os módulos devem estar conectados aos 4 terminais do KEYBUS do painel de controle principal.

As seguintes recomendações devem ser seguidas ao se conectar o Keybus:

- Cabo de 22 AWG mínimo, máximo 18 AWG (2 cabos trançados preferencialmente)
- **NÃO** utilize cabo blindado
- Os módulos podem ser conectados todos diretamente ao painel de controle principal, conectados em série ou podem ser derivados em T, considerando-se que a distância máxima do painel de controle até qualquer módulo não deva exceder 305 m
- Não deve ser utilizado mais do que 915 m de cabo total



2 Conexão de Zonas

As zonas podem ser conectadas para contatos Normalmente Abertos ou Normalmente Fechados, com resistor Fim-de-linha Simples (SEOL) ou resistor de Fim-de-linha Duplo (DEOL). Observe as seguintes recomendações:

- **Para instalações Classificadas UL utilize somente SEOL ou DEOL.**
- Cabo de 22 AWG mínimo, 18 AWG máximo
- **NÃO** utilize cabo blindado
- A resistência do cabo não deve exceder 100Ω. Consulte a planilha abaixo.

Planilha de Conexão de Zonas de Roubo

Bitola do Cabo	Comprimento máximo do cabo até o Resistor de Fim-de-Linha (pés/metros)
24	1900 / 579
22	3000 / 914
20	4900 / 1493
19	6200 / 1889
18	7800 / 2377

Os números estão baseados na resistência máxima do cabo de 100 ohms.

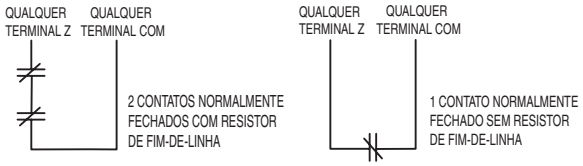
- Seção [001-004] Seleciona a Definição da Zona
- Seção [13] Opção [1] Seleciona Normalmente Fechado ou resistor de fim-de-linha (EOL)
- Seção [13] Opção [2] Seleciona resistor EOL Simples ou EOL Duplo.

Status da Zona

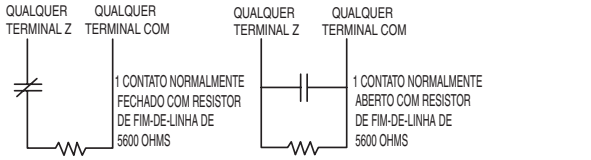
Resistência do Circuito
- 0Ω (cabo/circuito em curto)
- 5600Ω (contato fechado)
- infinito (cabo interrompido, aberto)
- 11,200Ω (contato aberto)

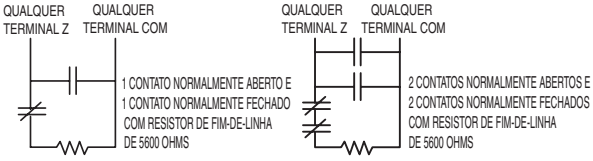
Status do Circuito
Falha
Seguro
Violação
Violado

Circuitos Normalmente Fechados
NÃO utilize para Instalações Certificadas

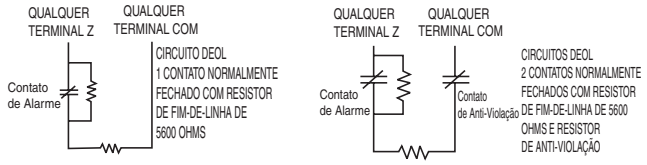

QUALQUER TERMINAL Z
QUALQUER TERMINAL COM
2 CONTATOS NORMALMENTE FECHADOS COM RESISTOR DE FIM-DE-LINHA
QUALQUER TERMINAL Z
QUALQUER TERMINAL COM
1 CONTATO NORMALMENTE FECHADO SEM RESISTOR DE FIM-DE-LINHA

Conexão com Resistor de Fim-de-Linha Simples


QUALQUER TERMINAL Z
QUALQUER TERMINAL COM
1 CONTATO NORMALMENTE FECHADO COM RESISTOR DE FIM-DE-LINHA DE 5600 OHMS
QUALQUER TERMINAL Z
QUALQUER TERMINAL COM
1 CONTATO NORMALMENTE ABERTO COM RESISTOR DE FIM-DE-LINHA DE 5600 OHMS

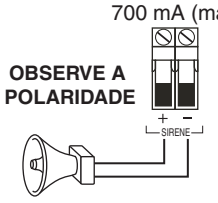

QUALQUER TERMINAL Z
QUALQUER TERMINAL COM
1 CONTATO NORMALMENTE ABERTO E 1 CONTATO NORMALMENTE FECHADO COM RESISTOR DE FIM-DE-LINHA DE 5600 OHMS
QUALQUER TERMINAL Z
QUALQUER TERMINAL COM
2 CONTATOS NORMALMENTE ABERTOS E 2 CONTATOS NORMALMENTE FECHADOS COM RESISTOR DE FIM-DE-LINHA DE 5600 OHMS

Conexão com Resistência de Fim-de-Linha Duplo


QUALQUER TERMINAL Z
QUALQUER TERMINAL COM
Contato de Alarme
CIRCUITO DEOL
1 CONTATO NORMALMENTE FECHADO COM RESISTOR DE FIM-DE-LINHA DE 5600 OHMS
QUALQUER TERMINAL Z
QUALQUER TERMINAL COM
Contato de Alarme
Contato de Anti-Violação
CIRCUITOS DEOL
2 CONTATOS NORMALMENTE FECHADOS COM RESISTOR DE FIM-DE-LINHA DE 5600 OHMS E RESISTOR DE ANTI-VIOLAÇÃO

3 Conexão de Sirene

Esses terminais fornecem 700mA de corrente a 12VCC para instalações comerciais e 11.1-12.6V CC para instalações residenciais (por ex. DSC SD-15 WULF). Para atender os requisitos do Padrão de 3 Toques NFPA 72:
Programa **Seção [013] Opção [8] ON**.
A saída de Sirene é supervisionada e possui potência limitada. Se não for utilizada, conecte um resistor de 1000Ω entre Bell+ e Bell- para que o painel não exiba uma mensagem de problema. Consulte **[✱][2].**

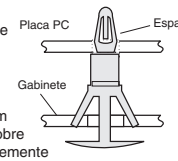


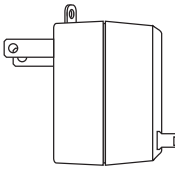
NOTA: A saída da sirene está atualmente limitada através de 2A PTC

NOTA: Alarmes Contínuos, Pulsantes e Padrão Três Toques são suportados.

Instalação do Hardware (Cont.)

1. Insira o espaçador na furação de montagem do gabinete no local desejado. Fixe-o no local.
2. Posicione os furos de montagem da placa de circuito impresso sobre os espaçadores. Pressione firmemente a placa para fixá-la no local.

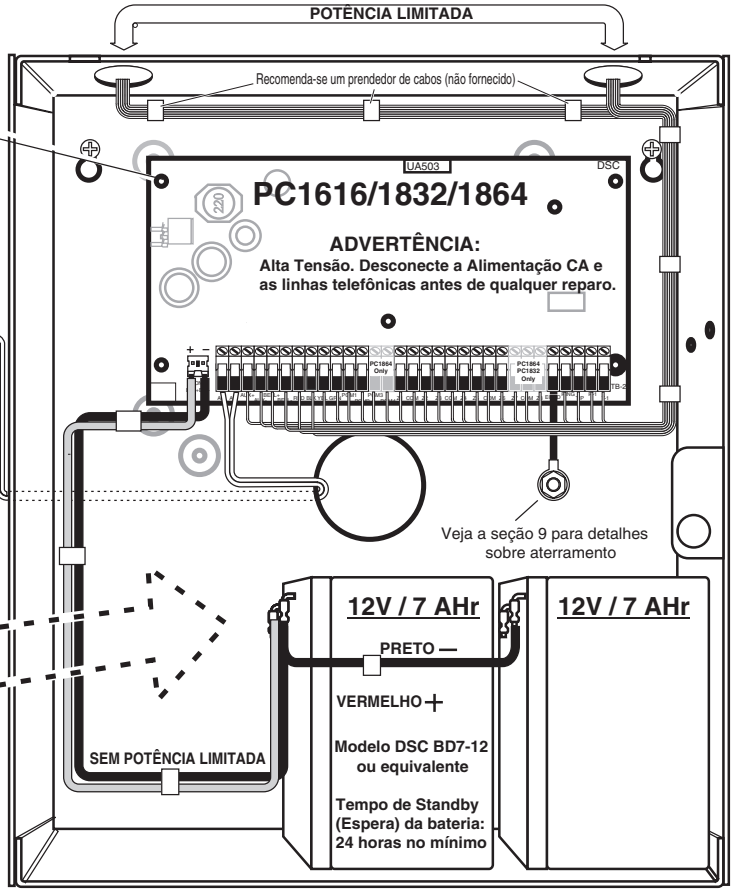




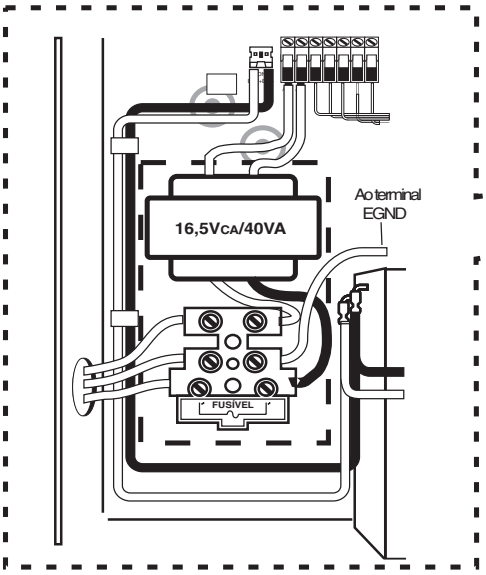
Primário: 120V CA/60Hz
Secundário: 16,5V CC 40 VA
DSCPTD 1640U
Transformador Classe II

NOTA: Não conecte o transformador á uma tomada controlada por um interruptor.

Somente para a América do Norte


POTÊNCIA LIMITADA
Recomenda-se um prendedor de cabos (não fornecido)
UA503
DSC
PC1616/1832/1864
ADVERTÊNCIA:
Alta Tensão. Desconecte a Alimentação CA e as linhas telefônicas antes de qualquer reparo.
Veja a seção 9 para detalhes sobre aterramento
12V / 7 AHr
12V / 7 AHr
PRETO —
VERMELHO +
Modelo DSC BD7-12 ou equivalente
Tempo de Standby (Espera) da bateria: 24 horas no mínimo
SEM POTÊNCIA LIMITADA

230V CA/50 Hz Internacional



ADVERTÊNCIA: Conexões incorretas podem resultar em falha ou operação imprópria do PTC. Inspecione os cabos e certifique-se de que as conexões estejam corretas antes de energizar.

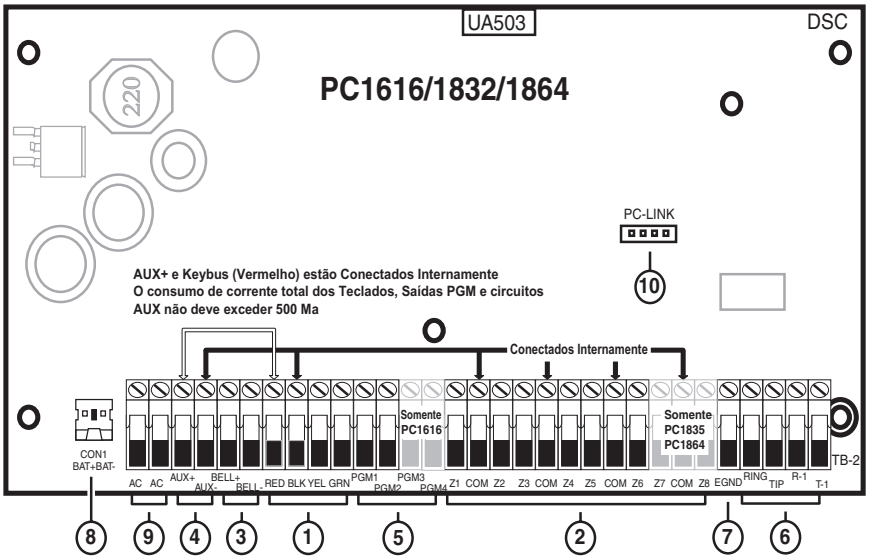
A conexão incorreta das baterias pode resultar na ruptura da bateria ou perigo de incêndio. NÃO deixe que objetos metálicos conectem-se aos terminais positivo e negativo. Certifique-se de que as baterias sejam conectadas com a polaridade correta, Preto (-) e Vermelho (+). Do contrário, poderá provocar a ruptura da bateria ou perigo de incêndio. Todos os circuitos têm a classificação de instalações UL como Potência limitada/Potência limitada da classe II, exceto para circuitos de bateria com potência ilimitada.

NÃO passe qualquer cabo sobre as placas de circuito impresso. Mantenha uma separação de pelo menos 25,4 mm. Uma distância mínima de 6,4 mm deve ser mantida em todos os pontos entre o cabeamento de potência limitada e todos os outros fios sem potência limitada.

IMPORTANTE:

1. Este equipamento, Controlador de Alarme PC1616/1832/1864/ETC, deve ser instalado e utilizado em um ambiente que possua um grau de poluição máximo de 2, e categoria II de sobretensão. LOCAIS NÃO PERIGOSOS, uso interno somente. O equipamento é FIXADO e PERMANENTEMENTE CONECTADO e é projetado para ser instalado por pessoal de manutenção somente; [pessoal de manutenção é definido como a pessoa que possui o treinamento técnico apropriado e experiência necessária para evitar riscos aos quais poderá estar exposta na realização de tarefas e medições, para minimizar os riscos a esta pessoa ou outras pessoas.]
2. A conexão à fonte de alimentação principal deve ser realizada em conformidade com as normas e regulamentações das autoridades locais: No Reino Unido, seguindo a BS6701. Um dispositivo de desconexão apropriado deve ser fornecido como parte da instalação predial. Onde não for possível confiar na identificação do NEUTRO na ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL CA, o dispositivo de desconexão deve desconectar simultaneamente ambos os pólos (FASE e NEUTRO). O dispositivo deve desconectar a alimentação durante qualquer reparo.
3. O gabinete do equipamento deve ser fixado à estrutura predial antes da operação.
4. O cabeamento interno deve ser encaminhado de forma que previna:
   - Tensão excessiva no cabo e nas conexões de terminação;
   - Conexões de terminações frouxas;
   - Danos na isolação do condutor
5. Baterias usadas devem ser descartadas de acordo com os regulamentos de aproveitamento do lixo e reciclagem aplicáveis ao mercado aplicável.
6. Antes de dar MANUTENÇÃO, DESCONECTE a CONEXÃO TELEFÔNICA.

ADVERTÊNCIA:
Alta Tensão. Desconecte a Alimentação CA e linhas telefônicas antes da manutenção.


UA503
DSC
PC1616/1832/1864
PC-LINK
10
AUX+ e Keybus (Vermelho) estão Conectados Internamente
O consumo de corrente total dos Teclados, Saídas PGM e circuitos AUX não deve exceder 500 Ma
Conectados Internamente
Somente PC1616
Somente PC1835 PC1864
CON1
BAT+ BAT-
AC AC AUX+ AUX- BELL+ BELL- RED BLK YEL GRN PGM1 PGM2 PGM3 PGM4 Z1 COM Z2 Z3 COM Z4 Z5 COM Z6 Z7 COM Z8 EGND RING TIP R-1 T-1
TB-2
8 9 4 3 1 5 2 7 6

Veja o Texto do número da seção correspondente para detalhes sobre cabeamento.

Instalação do Hardware (Cont.)

4 Conexão de Alimentação AUX

O painel de controle pode fornecer um máximo de 700 mA de corrente para módulos, detectores alimentados, relés, LEDs, etc… Se a corrente total necessária exceder 700 mA, uma fonte de alimentação adicional é necessária (por exemplo, PC5200, PC5204). Consulte a lista abaixo.

NOTA: As tensões Min/máx de operação para os dispositivos, sensores e módulo são de 9.5VCC - 14VCC

Consulte a lista de ***Dispositivos Compatíveis*** na primeira página para o consumo de corrente de dispositivos individuais

5 Conexão PGM

Os PGMs são aterrados quando ativados pelo painel de controle. Conecte o lado positivo do dispositivo a ser ativado ao Terminal AUX+. Conecte o terminal negativo ao PGM. A saída de corrente é da seguinte forma:

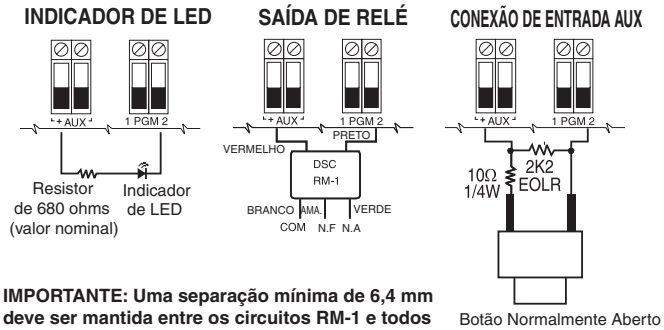
- PGM 1, 3, 4 .....50mA
- PGM 2 .....300mA

Para níveis de corrente maiores do que 300mA um relé é necessário.
PGM2 também pode ser utilizado para detectores de fumaça de 2 fios.
NOTA: Use SOMENTE **resistores de SEOL em Zonas de Incêndio.**

Circuito de Inicialização de Detectores de Fumaça de 2 fios

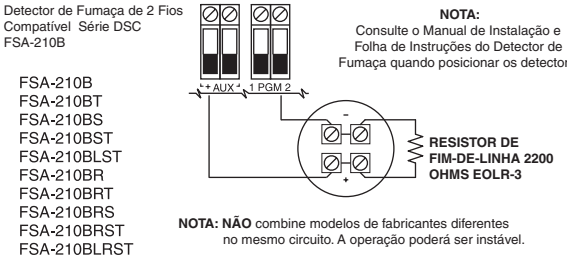
- Estilo B (Classe 2), Supervisionado, Potência Limitada
- Identificador de Compatibilidade PC18-1
- Tensão de saída CC .....9.8-13.8 VCC
- Carga do Detector .....2 mA (MÁX)
- Resistor de fim de linha única (SEOL)..... 2200Ω
- Resistência a Loop .....24Ω (MÁX)
- Impedância em Standby (Espera)..... 1020Ω (NOM)
- Impedância do Alarme .....570Ω (MÁX)
- Corrente do Alarme ..... 89 mA (MAX)

PGM 1, Saída de LED com resistor limitador de corrente e saída amplificada por Relé Opcional



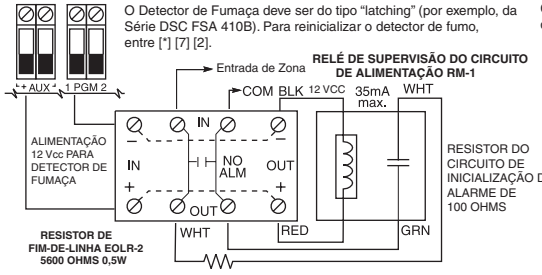
IMPORTANTE: Uma separação mínima de 6,4 mm deve ser mantida entre os circuitos RM-1 e todos os outros cabos.

A Identificação de Compatibilidade para a Série FSA-210B é: FS200


Detector de Fumaça de 2 Fios Compatível Série DSC FSA-210B
+ AUX -
1 PGM 2
NOTA:
Consulte o Manual de Instalação e Folha de Instruções do Detector de Fumaça quando posicionar os detectores.
RESISTOR DE FIM-DE-LINHA 2200 OHMS EOLR-3
NOTA: NÃO combine modelos de fabricantes diferentes no mesmo circuito. A operação poderá ser instável.

FSA-210B
FSA-210BT
FSA-210BS
FSA-210BST
FSA-210BLST
FSA-210BR
FSA-210BRT
FSA-210BRS
FSA-210BRST
FSA-210BLRST

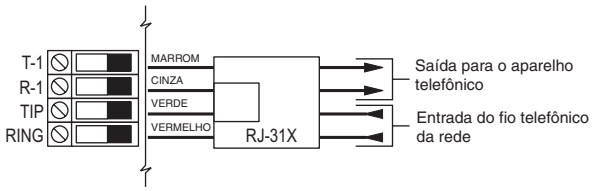
Detectores de Fumaça de 4 fios


O Detector de Fumaça deve ser do tipo "latching" (por exemplo, da Série DSC FSA 410B). Para reinicializar o detector de fumo, entre [*] [7] [2].
Compatível com Detector de Fumaça de 4 Fios da Série DSC FSA-410B
+ AUX -
1 PGM 2
Entrada de Zona
RELÉ DE SUPERVISÃO DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO RM-1
COM BLK 12 VCC 35mA max. WHT
IN
NO ALM
OUT
ALIMENTAÇÃO 12 Vcc PARA DETECTOR DE FUMAÇA
RESISTOR DO CIRCUITO DE INICIALIZAÇÃO DO ALARME DE 100 OHMS
RESISTOR DE FIM-DE-LINHA EOLR-2 5600 OHMS 0,5W
WHT
RED
GRN

FSA-410B
FSA-410BT
FSA-410BS
FSA-410BST
FSA-410BLST
FSA-410BR
FSA-410BRT
FSA-410BRS
FSA-410BRST
FSA-410BLRST

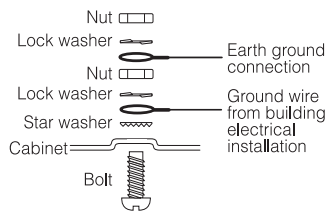
6 Conexão de Linha Telefônica

Conecte os terminais de telefone (TIP, Ring, T-1, R-1) a um Conector RJ-31x conforme indicado.
Para a conexão de múltiplos dispositivos à linha telefônica, ligue na seqüência indicada
O formato do telefone é programado na seção [350].
Os Números de Telefone a Serem Discados são programados na seção [351]-[376].



7 Aterramento

Instalação de Aterramento



8 Bateria

Uma bateria selada, recarregável de chumbo-ácido ou do tipo gel é necessária para atender os requisitos UL para os tempos de standby (espera) do fornecimento de alimentação.
NOTA: As Instalações contra Roubo Residenciais/Comerciais UL requerem um tempo de Alimentação de Standby de 4 Hrs.
NOTA: As Instalações contra Incêndio Residenciais e Domésticas UL/ULC requerem uma Alimentação de Standby de 24Hrs. As Instalações de monitoramento contra Roubo e Incêndio Comerciais ULC requerem uma Alimentação de Standby de 24Hrs

Guia da bateria em Standby

Corrente de Carga da Batería: 400 mA

Tamanho da Bateria	4Hr	Standby 24Hr
4Ahr	700mA	----
7Ahr	700mA	180mA
14Ahr	700mA	470mA

NOTA:

Substitua as baterias a cada 3-5 anos. A capacidade da bateria será reduzida com o tempo e com o número de ciclos de cargas e descargas executadas.

9 Conexão CA

Conexão CA

Instalações Certificadas UL
Primário: 120VCA/60Hz./0.33A
Secundário: 16.5VCA/40VA
Transformador Classe 2 Plug-in DSCPTD 1640

NOTA: Não conecte o transformador a uma tomada controlada por um interruptor. (Somente Instalação Certificadas UL)

TESTES & SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Testes:

- Alimente o sistema
- Programe as opções conforme necessário (Consulte a ***Seção de Programação*** no lado oposto)

  Nota: Para programação avançada, consulte o manual de Referência PC1616/1832/1864

- Viole, e então restaure as zonas
- Verifique se os ***Códigos de Transmissão*** corretos foram enviados à Estação Central

Solução de Problemas:

Teclado de Mensagens Programáveis LCD5500 LCD

- Pressione **[✱][2]** para visualizar uma condição de problema.
- A luz de problema irá piscar e o LCD exibirá a primeira condição de problema presente.
- Utilize as teclas de seta para rolar através de todas as condições de problema presentes.

NOTA: Quando informação adicional está disponível para uma condição de problema específica, um **[✱]** aparecerá no visor. Pressione a tecla **[✱]** para visualizar informações adicionais

Teclados de LED, Teclados de Mensagens Fixas LCD

- Pressione **[✱][2]** para visualizar uma condição de problema.
- A luz de problema irá piscar.
- Consulte a planilha de ***Resumo dos Problemas*** para determinar qual(is) condição(ões) de problema está(ão) presente(s).

Resumo dos Problemas:

Luz [1][✱] Manutenção Necessária - Pressione [1] para maiores informações

[1] Bateria Baixa
[2] Circuito da Sirene
[3] Problema Geral no Sistema
[4] Violação Geral no Sistema
[5] Supervisão do Módulo
[6] Bloqueio de RF Detectado
[7] Bateria Baixa no PC5204
[8] Falha de CA no PC5204

Luz [2] Problema de CA

Luz [3] Problema na Linha Telefônica

Luz [4] Falha na Comunicação

Luz [5][✱] Falha na Zona - Pressione [5] para maiores informações

Luz [6][✱] Violação de Zona - Pressione [6] para maiores informações Falha na Zona - Pressione [5] para maiores informações

Luz [7][✱] Bateria Baixa no Dispositivo Sem Fio - Pressione [7] para maiores informações

Luz [8][✱] Perda de Hora ou Data

Problema	Causa	Solução do Problema
Problema [1] Manutenção Necessária		**Pressione [1] para determinar o problema específico**

[1] Bateria Baixa	Bateria do painel principal abaixo de 11 VCC
	
	NOTA: Esta condição de problema não desaparecerá até que a tensão da bateria esteja em 12,5 V CC min., sob carga.
		NOTA: Se a bateria for nova, carregue-a por 1 h.
		• Verifique se a tensão medida entre os terminais de CA está entre 16-18 V AC. Substitua o transformador se necessário.
		• Desconecte os terminais da bateria
		  • Verifique se a tensão de carga da bateria, medida entre os terminais = 13.70 -13.80VCC.
		• Conecte a bateria, remova a alimentação CA
		  • Verifique se a tensão medida entre os terminais da bateria está em 12,5V CC min.

[2] Circuito da Sirene	Sirene +, Sirene -...Circuito Aberto	• Desconecte os terminais dos cabos Bell-/ Bell+, e meça a resistência entre eles.
		  • Circuito aberto indica uma interrupção no cabo ou sirene com defeito
		• Faça a junção dos Bell+/ Bell- com um resistor de 1K (Marrom, Preto, Vermelho)
		  • Verifique se o problema foi resolvido

[3] Problema Geral no Sistema	Circuito aberto na Saída #1 do PC5204	• Se a Saída #1 não for utilizada: Certifique-se que os terminais O1, AUX estejam unidos com um resistor de 1K (Marrom, Preto, Vermelho) • Se a Saída #1 for utilizada: Desconecte os terminais do cabo dos terminais O1, AUX, e meça a sua resistência • Circuito aberto indica uma interrupção no cabo
	PC5204 AUX	• Verifique se a tensão medida entre os terminais de entrada CA está entre 16-18V CA. • Desconecte todas as conexões ao terminal AUX do PC5204. • Verifique se a tensão AUX está em 13.70 -13.80V CC.
	Impressora conectada ao PC5400 offline	Verifique a operação da impressora (sem papel, papel atolado, etc.)
	Falha na Rede T-Link presente Problema de Recepção T-Link presente Problema de Interface T-Link presente	Consulte o Manual de Instalação do T-Link TL250/350 para maiores detalhes.
[4] Violação Geral no Sistema	Entrada Anti-Violação do(s) módulo(s) em circuito aberto	Conecte os terminais de anti-violação ao terminal COM em módulos não utilizados conectados ao KEYBUS (PC5100, PC5108, PC5200, PC5204, PC5208, PC5320, PC5400, PC5700).
	Receptor sem Fio – Ruído excessivo detectado	Verifique a existência de fontes de sinal de 433MHZ externas. Para desabilitar o Bloqueio de RF: habilite a Opção [7] na seção de programação [804] subseção [90].

[5] Supervisão do Módulo	Painel não se comunica com o(s) módulo(s) no KEYBUS
	
	Teclado atribuído ao slot incorreto.
		Os módulos são imediatamente reconhecidos e supervisionados quando detectados no KEYBUS. Se um módulo foi removido, ou se uma atribuição de slot de um teclado foi alterada, a supervisão do módulo deve ser reinicializada.
		• Consulte a memória de eventos (através do DLS ou teclado LCD5500) para identificar qual(is) módulo(s) específico(s) está(ao) com problema)
		• Para reinicializar a supervisão do módulo:
		  • Entre na Seção de Programação [902].
		  • Pressione **[#]** (aguarde 1 minuto para que o painel rastreie o KEYBUS).
		• Entre na Seção de Programação [903] para identificar os módulos conectados ao KEYBUS

[6] Bloqueio de RF Detectado	Receptor sem Fio – ruído excessivo detectado.	Verifique a existência de fontes de sinal de 433MHZ externas Para desabilitar o Bloqueio de RF: habilite a Opção [7] na seção de programação [804] subseção [90].
[7] Bateria Baixa no PC5204	Bateria do PC5204 abaixo de 11,5 VCC **NOTA:** Esta condição de problema não desaparecerá até que a tensão da bateria esteja em 12,5 V CC min., sob carga.	Veja **[1] Bateria Baixa** acima
[8] Falha de CA no PC5204	Sem CA nas entradas do PC5204	Verifique se a medição de tensão entre os terminais CA está entre 16-18V CA. Substitua o transformador se necessário.

Problema [2] Falha de CA

	Sem CA nos terminais de entrada do painel	Verifique se a tensão medida entre os terminais de CA está entre 16-18 V CA. Substitua o transformador se necessário.

Problema	Causa	Solução do Problema
Problema [3] Problema na Linha Telefônica		
	Tensão de Linha Telefônica em TIP, RING no painel principal abaixo de 3 Vcc	• Meça a tensão entre TIP e RING no painel: • **Nenhum telefone fora do gancho** – 50Vcc (aproximadamente) • **Algum telefone fora do gancho** – 5Vcc (aproximadamente) • Fio da linha de entrada diretamente em TIP e RING. • Se o problema for resolvido, verifique a fiação ou o conector telefônico RJ-31.
Problema [4] Falha de Comunicação		
	O painel deixa de comunicar um ou mais eventos à estação central	Conecte um fone de ouvido ao TIP e RING do painel de controle. Monitore as seguintes condições: • **Tom de discagem contínuo** • Inverta TIP e RING • **Mensagem gravada do operador recebida** • Verifique se o número telefônico correto foi programado • Disque o número programado utilizando um telefone comum para determinar se um [9] deve ser discado, ou se o serviço 800 está bloqueado. • **O painel não responde ao Handshake (Sincronismo).** • Verifique se o formato programado é suportado pela estação central. • **O painel transmite dados múltiplas vezes sem receber um Handshake (Sincronismo)** • Verifique se o número da conta os códigos de transmissão estão corretamente programados. **NOTA:** **Formatos ID de Contato e Pulso** • Programe um HEX [A] para transmitir um dígito [0] **Formato SIA** • Programe um dígito [0] para transmitir um dígito [0]
Problema [5] Falha na Zona	**Pressione [5] para verificar zonas específicas com um problema de falha**	
	Um circuito aberto está presente em uma ou mais zonas de incêndio do painel principal, ou expansor de zona	• Certifique-se de que as zonas de incêndio possuam um resistor de 5,6K (Verde, Azul, Vermelho) conectado • Remova os terminais do cabo dos terminais Z e COM e meça a sua resistência. • Um circuito aberto indica uma interrupção no cabeamento ou resistor não conectado. • Conecte um resistor de 5,6K (Verde, Azul, Vermelho) entre os terminais Z e COM. Verifique se a condição de problema desaparece.
	Existe um circuito aberto no PGM2 sendo utilizado como uma entrada de detector de fumaça de 2 fios	• Certifique-se de que o resistor de fim de linha de 2,2K correto esteja conectado (Vermelho, Vermelho, Vermelho). • Remova os terminais do cabo dos terminais PGM2 e AUX+ e meça a resistência dos terminais do cabo. • Um circuito aberto indica uma interrupção no cabeamento ou resistor não conectado. • Conecte um resistor de 2.2K (Vermelho, Vermelho, Vermelho) entre os terminais PGM2 e AUX+. Verifique se a condição de problema desaparece.
	Um ou mais dispositivos sem fio não se registraram durante o tempo programado	• Se o problema ocorrer imediatamente, existe um conflito com uma zona com fio: • A zona que está sendo utilizada já está atribuída a um expansor de zona do PC5108 • A zona sendo utilizada está atribuída como uma zona de teclado • Realize um Teste de Localização de Módulo – Seção de Programação [904] e verifique se o dispositivo sem fio está em uma boa localização. • Se ocorrerem resultados de teste negativos, teste o dispositivo sem fio em outro local. • Se o dispositivo sem fio foi testado com sucesso agora, o local de montagem original está não é adequado • Se o dispositivo sem fio continuar a apresentar resultados de teste ruins, substitua o dispositivo sem fio

Problema	Causa	Solução do Problema

	Um curto circuito está presente em uma ou mais zonas com resistores de fim de linha duplos habilitados	• Remova os conectores do cabo dos terminais Z e COM e meça a sua resistência.
		  • Um curto circuito indica um curto no cabeamento.
		• Conecte um resistor de 5,6K (Verde, Azul, Vermelho) entre os terminais Z e COM.
		  • Verifique se a condição de problema foi resolvida.

Problema [6] Violação de Zona **Pressione [6] para determinar zonas específicas com uma condição de problema**

	Uma condição de violação está presente em um ou em mais dispositivos sem fio	• Realize um Teste de Localização de Módulo – Seção [904] • Viole, e então restaure a violação: • Se não houver resultado no teste, substitua o dispositivo sem fio

	Um curto circuito está presente em uma ou mais zonas com resistores de fim de linha duplos habilitados	• Remova os conectores do cabo dos terminais Z e COM.
		• Meça a resistência dos conectores do cabo.
		  • Um circuito aberto indica uma interrupção no cabo.
		• Conecte um resistor de 5,6K (Verde, Azul, Vermelho) entre os terminais Z e COM.
		  • Verifique se a condição de problema foi resolvida.

Problema [7] Bateria Baixa no Dispositivo Sem Fio **Pressione [7] para verificar os dispositivos específicos com um problema de bateria baixa**

1º pressionamento – Zonas Sem Fio 2º pressionamento – Teclados Portáteis 3º pressionamento – Teclados Sem Fio	Um ou mais dispositivos sem fio estão com bateria baixa **NOTA:** O evento não será gravado na memória de eventos até que o tempo de retardo de bateria baixa do dispositivo sem fio se expire • Seção de Programação **[377]** Opção **9**	Substitua a bateria **NOTA:** A substituição das baterias causará uma violação. A recolocação da tampa restaurará a violação, fazendo com que os códigos de transmissão relacionados sejam enviados à Estação Central.

Problema [8] Perda de Relógio/Data

	O relógio interno do painel principal não está ajustado	**Para programar a hora e data:** • Entre [✱][6][Código Mestre] então Pressione [1] ou Pressione a tecla de função programada com a definição #26 • Entre com a hora e data (formato militar) utilizando o seguinte formato: **HH:MM MM/DD/YY** **Examplo**. Para 6:00 pm, 29 de Junho de 2005 **Entre:** [18] [00] [06] [29] [05]

IMPORTANTE!

Certifique-se de que possui a documentação a seguir antes de contatar o Suporte ao Usuário

- Tipo e Versão do Painel de Controle, (exemplo: PC1864 v4.1)

NOTA: O número da versão pode ser acessado digitando [✱][Código do Instalador][900] em qualquer teclado do sistema. Esta informação também está localizada em uma etiqueta na Placa de Circuito

- Lista dos módulos conectados ao Painel de Controle, (exemplo: PC5400, PC5204 etc.)

PROGRAMAÇÃO

Como Programar:

A DSC recomenda que se preencha a Planilha de Programação com as informações de programação necessárias antes que se programe o sistema. Isto reduzirá o tempo necessário para realizar a programação e auxiliará na eliminação de erros.

Para entrar na Programação do Instalador, pressione [*][8][5555].

A luz de programação irá PISCAR (ou no caso do teclado LCD programável, o visor exibirá 'Entre na Seção').

Um tom de erro indica que o código de instalador digitado não está correto.

Pressione [#] para limpar qualquer pressionamento de tecla e tentar novamente.

As luzes de Armado e Pronto indicam o status da programação:

Luz Armado ACESA Painel aguardando pelo número da seção com 3 dígitos
Luz Pronto ACESA Painel aguardando pela entrada de dados
Luz Pronto PISCANDO Painel aguardando pela entrada de dados HEX
NOTA: Não é possível entrar no modo de programação do instalador enquanto o sistema está armado ou em alarme.

Programando as Opções de Liga/Desliga:

Entre com o número da seção de programação com 3 dígitos.

- A luz Armado será APAGADA e
- A luz Pronto será ACESA.
- O teclado exibirá quais opções de liga/desliga estão ACESAS ou APAGADAS de acordo com a planilha abaixo:

Tipo de Teclado	Opção ON	Opção OFF
LED	Luz da Zona ACESA	Luz da Zona APAGADA
LCD de Mensagens Fixas	Indicador # ON	Indicador # OFF
LCD de Mensagens Programáveis	Exibição de #	Exibição de Traço [-]

- Para alternar uma opção entre ACESA ou APAGADA , pressione o número correspondente no teclado. O visor alterará de acordo com a sua opção.
- Quando todas as opções de liga/desliga estiverem configuradas corretamente, pressione a tecla [#] para sair da seção de programação.
- A luz de Pronto se APAGARÁ e a luz de Armado se ACENDERÁ.

NOTA: Se o painel for um sistema local, pressione [#] para pular esta etapa.
NOTA: Adicionalmente aos dígitos padrões 0-9, dígitos HEX também podem ser programados se necessário.

HEX [A]	Não Suportada	
HEX [B]	Tecla [*] de simulado	Pressione [*][2][*]
HEX [C]	Tecla [#] de simulado	Pressione [*][3][*]
HEX [D]	Busca do tom de discagem	Pressione [*][4][*]
HEX [E]	Pausa de dois segunsos	Pressione [*][5][*]

Programando Dados Decimais e Hexadecimais (HEX):

- Entre com o número da seção de programação com 3 dígitos.
- A luz Armado irá APAGAR e A luz Pronto irá ACENDER.
- Entre com os dados escritos nos campos apropriados.

Para seções que requerem números múltiplos de 2 ou 3 dígitos, o teclado irá emitir bips duplos após cada entrada de 2 ou 3 dígitos e se moverá para o próximo item na lista. Depois que o último dígito na seção for inserido, o teclado irá emitir um bip rapidamente por 5 vezese abandonará a seção de programação. A luz Pronto será APAGADA e a luz Armado se ACENDERÁ.

Para seções que não necessitem de dados em todos os campos (como números de telefone), pressione a tecla [#] para sair da seção de programação após entrar com todos os dados necessários. A luz Pronto se APAGARÁ e a luz Armado se ACENDERÁ.

A qualquer momento a tecla [#] pode ser pressionada em um teclado com LED para sair de qualquer seção da programação. Todas as alterações realizadas até este ponto serão salvas.

Dígitos HEX (ou hexadecimais) às vezes são necessários. Para entrar com dígitos HEX, pressione a tecla [*] para iniciar a programação HEX. A luz Pronto irá PISCAR. Consulte a planilha abaixo e pressione o número correspondente ao dígito HEX necessário. A luz Pronto continuará a PISCAR. Pressione [*] novamente para retornar à programação decimal normal. A luz Pronto ACENDERÁ.

HEX [A]	[*] [1] [*]
HEX [B]	[*] [2] [*]
HEX [C]	[*] [3] [*]
HEX [D]	[*] [4] [*]
HEX [E]	[*] [5] [*]
HEX [F]	[*] [6] [*]

Como Sair da Programação do Instalador:

Para sair da programação do instalador, pressione a tecla [#] enquanto o painel estiver aguardando por um número de seção de 3 dígitos (a luz Armado estará ACESA).

Visualizando a Programação

Teclados de LED e LCD5501Z

Qualquer seção de programação pode ser visualizada do teclado de LED ou LCD5501Z. Quando se entra na seção de programação, o teclado irá imediatamente exibir o primeiro dígito da informação programada naquela seção.

O teclado exibe a informação utilizando um formato binário, de acordo com a planilha a seguir:

Veja as instruções de digitação dos dados HEX

Valor	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Zona 1	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■
Zona 2	□	□	■	■	□	□	■	■	□	□	■	■	□	□	■	■
Zona 3	□	□	□	□	■	■	■	■	□	□	□	□	■	■	■	■
Zona 4	□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■

□ Luz da Zona APAGADA
■ Luz da Zona ACESA

Pressione qualquer uma das teclas de Emergência (Incêndio, Auxílio ou Pânico) para avançar ao próximo dígito. Quando todos os dígitos de uma seção forem vistos, o painel sairá da seção: a luz Pronto APAGARÁ, e a luz Armado ACENDERÁ, aguardando que se entre com o próximo número de seção de programação de três dígitos.

Pressione a tecla [#] para sair da seção

Teclado LCD

Quando se entra em uma seção de programação, o teclado irá imediatamente exibir todas as informações programadas naquela seção. Utilize as teclas de seta (< >) para rolar através dos dados sendo exibidos. Para sair da seção, vá até depois dos dados exibidos, ou pressione a tecla [#].

Programação DLS

Configuração de Hardware - Local (PC-Link)

Conecte um cabo RS-232 para PC-Link entre o Computador com o software DLS instalado e o painel de alarme a ser programado.

[401] Primeiro Código de Opção de Download

A 1ª opção de liga/desliga desta seção é utilizada para habilitar/desabilitar o Download. Configure a opção conforme necessário e pressione [#] para sair.

Opção		*Padrão*		*Descrição*
2	I__I	✔	**ON**	Usuário pode habilitar Janela DLS
			OFF	Usuário NÃO pode habilitar Janela DLS

[402] Fazendo Download do Número de Telefone do Computador (32-dígitos)

I**D**II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___I
I___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___I

[403] Fazendo Download do Código de Acesso
Digite um código de 4 ou 6 dígitos

Este código identifica o computador executando o download para o painel. O código de acesso de download previne acesso não autorizado ao painel. Este código deve coincidir com o código programado no arquivo baixado antes do painel permitir conexão remota ou local ao DLS. Entre com o novo código de acesso de download, ou entre para desabilitar o download.

Padrão **XXXX**XX	I__II__II__II__II__II__I

[404] Código de Identificação do Painel

Este código identifica o painel para o computador de download. Consulte a seção [403].

Entre 6 posições decimais

Padrão **XXXXXX**	I__II__II__II__II__II__I

[499][Código do Instalador][499] Iniciar o PC-Link
Entre [499][Código do Instalador][499]

Funções Especiais do Instalador

Entre com o # da seção para os seguintes recursos

[900]	Versão do Painel (**[✱][8][Código do Instalador][900]**)
[902]	Restauração da Supervisão do Módulo (**[✱][8][Código do Instalador][902]**)
[903]	Campo de Supervisão do Módulo (**[✱][8][Código do Instalador][903]**)
[904]	Teste de Localização do Módulo sem Fio (**[✱][8][Código do Instalador][904]**)

Entre com o # da seção, Código do Instalador, # da seção para as seguintes características

[990] CÓDIGO [990]	Habilitação do Bloqueio do Instalador
[991] CÓDIGO [991]	Desabilitação do Bloqueio do Instalador
[993] CÓDIGO [993]	Restauração do Padrão de Fábrica da Comunic. Alt.
[995] CÓDIGO [995]	Restauração do Padrão de Fábrica do Escort 5580
[996] CÓDIGO [996]	Restauração do Padrão de Fábrica do PC5132
[997] CÓDIGO [997]	Restauração do Padrão de Fábrica do PC5400
[999] CÓDIGO [999]	Restauração do Padrão de Fábrica do Painel

[000] Programação do Teclado

Nota: *Esta programação deve ser realizada em cada teclado*

[0] Endereço do Slot (0-8) para partição, 1-8 para slot
[1] Atribuição de Tecla de Função (00-32)
[2] Atribuição de Tecla de Função (00-32)
[3] Atribuição de Tecla de Função (00-32)
[4] Atribuição de Tecla de Função (00-32)
[5] Atribuição de Tecla de Função (00-32)

	Endereço do Slot	Tecla 1	Tecla 2	Tecla 3	Tecla 4	Tecla 5
ICON LED Padrões	**11**	**03**	04	06	14	16
Plena Mensagem Padrões	**18**	**03**	04	06	14	16
Teclado 1						
Teclado 2						
Teclado 3						
Teclado 4						
Teclado 5						
Teclado 6						
Teclado 7						
Teclado 8						

DEFINIÇÕES DAS TECLAS DE FUNÇÕES DO TECLADO

00 Tecla Nula (Tecla não utilizada)
01 Seleção da Partição 1
02 Seleção da Partição 2
03 Armar no Modo Presente
04 Armar no Modo Ausente
05 **[✱][9]** Armar sem entrada
06 **[✱][4]** Som da Porta Ligado/Desligado
07 **[✱][6][-----][4]** Teste do Sistema
08 **[✱][1]** Modo de Inibição
09 **[✱][2]** Exibição de problemas
10 **[✱][3]** Memória de alarme
11 **[✱][5]** Programação do usuário
12 **[✱][6]** Funções do usuário
13 Saída de comando 1 **[✱71]**
14 Saída de comando 1 **[✱72]** Restauração de Sensor
15 Auxílio de voz geral
16 **[✱][0]** Saída Rápida
17 **[✱][0]** Ativar Presente/Ausente
18 Auxílio de voz identificado
19 Saída de comando 3 **[✱73]**
20 Não utilizado
21 Saída de comando 4 **[✱74]**
22 Seleção de monitoramento de câmera ativa
23 Visualização de Inibição
24 Visual. de Grupo de Inibição
25 Não utilizado
26 Programação de Hora
27 Seleção da Partição 3
28 Seleção da Partição 4
29 Seleção da Partição 5
30 Seleção da Partição 6
31 Seleção da Partição 7
32 Seleção da Partição 8

[001]-[004] Definições de Zona

Entre com o número correspondente à definição de zona requerida. O teclado irá soar rapidamente 3 vezes e mover para o próximo passo. Se um número inválido é digitado, o teclado retornará à definição padrão (opção [1]).

Pressione [#] para sair da seção.

[001] Definições das Zonas 1-16 **TODOS os Modelos**

Padrão	Padrão
01 I__II__I Zona 1	00 I__II__I Zona 9
03 I__II__I Zona 2	00 I__II__I Zona 10
03 I__II__I Zona 3	00 I__II__I Zona 11
03 I__II__I Zona 4	00 I__II__I Zona 12
04 I__II__I Zona 5	00 I__II__I Zona 13
04 I__II__I Zona 6	00 I__II__I Zona 14
04 I__II__I Zona 7	00 I__II__I Zona 15
04 I__II__I Zona 8	00 I__II__I Zona 16

[002] Definições das Zonas 17-32 **PC1864** & **PC1832**

Padrão	Padrão
00 I__II__I Zona 17	00 I__II__I Zona 25
00 I__II__I Zona 18	00 I__II__I Zona 26
00 I__II__I Zona 19	00 I__II__I Zona 27
00 I__II__I Zona 20	00 I__II__I Zona 28
00 I__II__I Zona 21	00 I__II__I Zona 29
00 I__II__I Zona 22	00 I__II__I Zona 30
00 I__II__I Zona 23	00 I__II__I Zona 31
00 I__II__I Zona 24	00 I__II__I Zona 32

[003] Definições das Zonas 33-48 **PC1864** Somente

Padrão	Padrão
00 I__II__I Zona 33	00 I__II__I Zona 41
00 I__II__I Zona 34	00 I__II__I Zona 42
00 I__II__I Zona 35	00 I__II__I Zona 43
00 I__II__I Zona 36	00 I__II__I Zona 44
00 I__II__I Zona 37	00 I__II__I Zona 45
00 I__II__I Zona 38	00 I__II__I Zona 46
00 I__II__I Zona 39	00 I__II__I Zona 47
00 I__II__I Zona 40	00 I__II__I Zona 48

[004] Definições das Zonas 49-64 **PC1864** Somente

Padrão	Padrão
00 I__II__I Zona 49	00 I__II__I Zona 57
00 I__II__I Zona 50	00 I__II__I Zona 58
00 I__II__I Zona 51	00 I__II__I Zona 59
00 I__II__I Zona 52	00 I__II__I Zona 60
00 I__II__I Zona 53	00 I__II__I Zona 61
00 I__II__I Zona 54	00 I__II__I Zona 62
00 I__II__I Zona 55	00 I__II__I Zona 63
00 I__II__I Zona 56	00 I__II__I Zona 64

00 Zona Nula (não utilizada)
01 Retardo 1
02 Retardo 2
03 Instantâneo
04 Interior
05 Interior, Stay/Away
06 Temporizado, Stay/Away
07 Incêndio Temporizado 24 h (Com fio)
08 Incêndio Padrão 24 h (Com fio)
09 Supervisionada 24h
10 Bus Supervisionado 24 h
11 Roubo 24 h
12 Assalto 24 h
13 Gás 24 h
14 Aquecimento 24 h
15 Urgência Médica 24 h
16 Pânico 24 h
17 Emergência 24 h
18 Sprinkler 24 h
19 Água 24 h
20 Congelamento 24 h
21 Acionamento Contínuo Anti-Violação 24 h
22 Arme por Chave Momentâneo
23 Arme por Chave para Manutenção
24 Uso Futuro
25 Temporizado Interno
26 Sem Alarme 24 h
27 Fluxo de Água 24 h Temporizado
28 Fluxo de Água 24 h Instantâneo
29 Incêndio Auto Verificado
30 Supervisão de Incêndio
31 Zona Diurna
32 Sirene/Cigarra 24 h
33 Pressione para ajustar
34 Definição Final da Porta
35 Away, Stay Instantâneo
36 Acionamento Momentâneo Anti-Violação 24 h
37 Zona Noturna
87 Incêndio Temporizado 24 h (Sem Fio)
88 Incêndio 24 h (Sem Fio)

[005] Tempos do Sistema

Nesta seção os retardos de entrada e saída são programados para o painel de controle. Após entrar na seção [005], pressione [1] para selecionar a partição 1.

Entre os 3 dígitos referentes ao tempo de retardo para zonas tipo Retardo 1, tipo Retardo 2, seguido pelo tempo de retardo de saída. Pressione [#] para sair do sub-menu e retornar à programação normal.

NOTA: *Para instalações SIA FAR, o Retardo de Saída deve estar dentro da faixa de 045-255 segundos (Padrão 60 segundos). Se o o Retardo de Saída for silencioso (Secção 14, Opção 6 or Arme da Tecla de Função Stay), o retardo de saída deverá ser o dobro do valor programado, mas não deverá exceder 255 segundos (por exemplo, 090-255 segundos).*

NOTA: *Para Instalações UL, o Retardo de Entrada mais o Retardo de Comunicações não deverá exceder 60 segundos.*

NOTA: *A Reinicialização do Tempo de Saída deverá ser desabilitada quando o pianel for utilizado em combinação com a unidade T-Link TL250/ TL300.*

[005]	[01] Tempos de Entrada/Saída da Partição 1	
Padrão	Entre com 3 dígitos [[001]-[255]	
030 I___II___II___I	Retardo de Entrada 1	Valores válidos: [030] to [255]
*045 I___II___II___I	Retardo de Entrada 2	Valores válidos: [030] to [255]
**120 I___II___II___I	Retardo de Saída 1	Valores válidos: [060] to [255]

*O Padrão do Retardo de Entrada 2 é 030 para Instalações SIA CP-01
** O Padrão do Retardo de Saída 1 é 060 para Instalações SIA CP-01

[006] Código do Instalador

Entre com um novo Código de Instalador de 6 dígitos

Padrão **555555**	I___II___II___II___II___II___I

[007] Código Mestre

Entre com um novo Código Mestre de 6 dígitos

Padrão **123456**	I___II___II___II___II___II___I

[008] Código de Manutenção

Entre com um novo Código de Manutenção de 6 dígitos

Padrão **AAAAAA**	I___II___II___II___II___II___I

[009-010] Programação PGM

PGMs 3&4 se aplicam somente ao PC1864

[009]	Programação de Saída PGM da Placa Principal	
Padrão	Entre com 2 dígitos [[01]-[32]	
19	I___II___I	PGM 1 — Seção [009]
10	I___II___I	PGM 2 — Seção [009]
01	I___II___I	PGM 3 — Seção [010] ..... Somente PC1864
01	I___II___I	PGM 4 — Seção [010] ..... Somente PC1864

01 Saída de Incêndio & Roubo	17 Status de Armado Away (Ausente)
02 Não utilizada	18 Status de Armado Stay (Presente)
03 Restauração de Sensor (**✱72**)	19 Saída de Comando#1 **(✱71)**
04 Detector de Fumaça de 2 Fios (Somente PGM2)	20 Saída de Comando#1 **(✱72)**
05 Status Armado	21 Saída de Comando#1 **(✱73)**
06 Pronto para Armar	22 Saída de Comando#1 **(✱74)**
07 Modo de seguimento da cigarra do teclado	23 Entrada Silenciosa 24 h
08 Pulso de Advertência	24 Alarme Audível 24 h
09 Saída de Problema do Sistema (com Opções de Problema)	25 Saída de Incêndio & Roubo Retardada
10 Evento do Sistema (com Opções de Evento)	26 Saída de Teste de Bateria
11 Violação do Sistema (Todas as Fontes)	27 Saída do Código de Polícia
12 TLM e Alarme	28 Saída de Coação
13 Saída de Desconexão	29 Saída Invertida de Seguimento de Zona
14 Pulso de Inicialização de Aterramento	30 Saída de Memória do Alarme de Status da Partição
15 Operação Remota	31 Comunicações Alternativas
16 Uso Futuro	32 Abrir Após Alarme (Abortar Código)

[013] – Primeiro Código de Opções do Sistema

As primeiras duas opções de liga/desliga nesta seção são utilizadas para determinar que tipo de resistores de fim de linha (EOL) estão sendo utilizados, opção de liga/desliga [1] para determinar se circuitos normalmente fechados ou resistores de fim de linha estão sendo utilizados, e opção [2] para determinar se resistores de fim de linha simples ou duplos estão sendo utilizados. Configure as opções conforme necessário e pressione [#] para sair.

Opção		*Padrão*		*Descrição*
1	I__I		**ON**	Circuitos Normalmente Fechados
		✔	**OFF**	Resistores de fim de linha
2	I__I		**ON**	Resistores Duplos de Fim de Linha
		✔	**OFF**	Resistores Simples de Fim de Linha
8	I__I		**ON**	Sinal de Incêndio de Três Toques
		✔	**OFF**	Sinal de Incêndio Pulsado Padrão.

[015] – Terceiro Código de Opções do Sistema

Esta seção permite determinar se teclas de Pânico nos teclados serão audíveis ou silenciosas (opção de liga/desliga [2]) e se a supervisão de linha telefônica está habilitada ou desabilitada (opção de liga/desliga [7]). Configure as opções conforme necessário e pressione [#] para sair.

Opção		*Padrão*		*Descrição*
2	I__I		**ON**	[P] Circuitos (Sirene/Cigarra) de Tecla Audível
		✔	**OFF**	[P] Tecla Silenciosa
7	I__I	✔	**ON**	TLM Habilitado
			OFF	TLM Desabilitado

[018] Zona de Travessia/Código de Polícia

NOTA: *O painel utiliza o atributo da zona de travessia para Verificação de Roubo. Este recurso necessita de dois ou mais acionamentos na(s) zona(s) especificada(s) como "zonas de travessia" dentro de um tempo especificado antes de iniciar uma seqüência de alarme (Consulte a Seção [101] Opção 3, página 33 do Manual de Referência).*

Opção		*Padrão*		*Descrição*
6	I__I	✔	**ON**	Zona de Travessia Habilitada
			OFF	Código de Polícia Habilitado

[165] Tentativas Máximas de Discagem para cada Número Telefônico

Nesta seção se programa a quantidade de Tentativas de Discagem. Entre com 3 dígitos. ***Para Instalações Cerificadas UL 5-10 tentavivas de discagem são necessárias***.

[165]	Tentativas Máximas de Discagem para cada Número Telefônico	
Padrão		Entre com 3 dígitos [[001]-[005]
005	I___II___II___I	Entradas válidas: [001] to [005]

[301] Primeiro Número Telefônico (32 dígitos)

Programe o número telefônico da estação central ou CAA para T-LINK. Adicionalmente aos dígitos padrão [0] - [9], dígitos Hex também podem ser necessários (Consulte "Programação de Dados Decimais e Hexadecimais (HEX)" no início desta seção).

I<u>D</u>II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___I
I___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___II___

[304] Seqüência de Cancelamento de Chamada em espera (6 Dígitos)

Programe dígitos não utilizados com Hex F

Padrão **DB70EF** [Hex]	I___II___II___II___II___II___I

[310]-[311] Códigos de Identificação de Partição

Entre com um Código de Manutenção de 6 dígitos

[310] Código de Conta do Sistema	I___II___II___II___II___II___I
[311] Código de Conta da Partição 1	I___II___II___II___I

[350] – Opções de Formato do Comunicador

Nesta seção se determina o formato de comunicação utilizado para a transmissão à estação central. Utilizando a planilha abaixo, programe um número de 2 dígitos para o formato desejado para o primeiro e segundo número telefônico

Padrão		Entre com 2 dígitos Utilizando a planilha abaixo
04 04	I___II___I I___II___I	**NOTA:** O Terceiro Número Telefônico segue o formato do Primeiro Número Telefônico
	01 20BPS, 1400 Hz Handshake (Sincronismo) 02 20BPS, 2300 Hz Handshake (Sincronismo) 03 ID de Contato DTMF 04 SIA FSK 05 Pager 06 Discagem Residencial	07 10BPS, 1400 Hz Handshake (Sincronismo) 08 10BPS, 2300 Hz Handshake (Sincronismo) 09 Linha Privativa 10 Scantronics 4-8-1 Fast Slo 12 Robofon 13 CESA 200

[367] – Opções de Abertura/Fechamento de Números de Telefone a Serem Discados

A primeira opção de liga/desliga nesta seção é utilizada para habilitar/desabilitar os relatórios de abertura/fechamento para a partição 1. Para habilitar os relatórios de abertura/fechamento ATIVE a opção [1]. Configure as opções conforme necessário e pressione [#] para sair

Opção		***Padrão***		***Descrição***
1	I__I		**ON**	1º Número de Telefone
		✔	**OFF**	Desabilitado
2	I__I		**ON**	2º Número de Telefone
		✔	**OFF**	Desabilitado
5	I__I		**ON**	Comunicador Alternativo
		✔	**OFF**	Desabilitado

[377] Variáveis de Comunicação

NOTE: *Para Instalações UL, o Retardo de Entrada mais o Retardo de Comunicações não deverá exceder 60 segundos.*

Padrão	Entre com 3 dígitos conforme indicado abaixo	
003 I___II___II___I	Desativação da zona (Alarmes e Rest.)	(001-014 Transmissões)
003 I___II___II___I	Desativação da zona (Violação e Rest.)	(001-014 Transmissões, 000=Desabilitado)
003 I___II___II___I	Desativação da zona (Manutenção e Rest.)	(001-014 Transmissões, 000=Desabilitado)
000 I___II___II___I	**Retardo de Comunicação**	(000-255 segundos) (001-255 minutos)
030 I___II___II___I	Retardo da Comunicação de Falha de CA	
010 I___II___II___I	Retardo do Problema de TLM	Qde de verificações necessárias (003-255)
030 I___II___II___I	Ciclo de Transmissão de Teste (linha terrestre)	(001-255 dias/minutos)
030 I___II___II___I	Não utilizada	
007 I___II___II___I	Bateria Baixa da Zona Retardo de Transmissão	(000-255 daias)
030 I___II___II___I	Ciclo de Transmissão de Delinqüência	(000-255 dias /horas)
000 I___II___II___I	Janela de Cancelamento de Comunicações	(000-255 minutos)

NOTA: A opção 1 é padrão para**001** para Instalações CP-01
A opção 4 é padrão para **030** para Instalações CP-01
A opção 11 é padrão para **005** para Instalações CP-01

[380] – Códigos da Primeira Opção do Comunicador

Opção		***Padrão***		***Descrição***
1	I__I	✔	**ON**	Comunicações Habilitadas
			OFF	Comunicações Desabilitadas
2	I__I		**ON**	Restaurações na Expiração de Tempo da Sirene
		✔	**OFF**	Restaurações Seguem a Zona
3	I__I		**ON**	Discagem por Pulso
		✔	**OFF**	Discagem DTMF
5	I__I		**ON**	Habilitação do 3º Número de Telefone
		✔	**OFF**	Desabilitação do 3º Número de Telefone
8	I__I		**ON**	Delinqüência Segue a Atividade da Zona (Horas)
		✔	**OFF**	Delinqüência Segue o Arme (Dias)

[381] – Códigos da Segunda Opção do Comunicador

A 3ª opção de liga/desliga desta seção é utilizada para habilitar/desabilitar a transmissão automática SIA. A 5ª opção de liga/desliga é utilizada para habilitar/desabilitar a transmissão de ID de Contato automático. Configure as opções conforme necessário e pressione [#] para sair.

NOTA:*Se os formatos da transmissão SIA automática ou ID de Contato automático não forem utilizados, os códigos de transmissão devem ser programados. Para programar os códigos de transmissão, consulte o Manual de Referência da PowerSeries PC1616/1832/1864 que pode ser baixado da página da DSC em www.dsc.com*

Opção		***Padrão***		***Descrição***
3	I__I		**ON**	SIA Envia os Códigos de Transmissão Programados
		✔	**OFF**	SIA Envia Códigos de Transmissão Automáticos
5	I__I		**ON**	ID de Contato Utiliza Códigos de Transmissão Programados
		✔	**OFF**	ID de Contato Utiliza Códigos de Transmissão Automáticos

[382] – Códigos da Terceira Opção do Comunicador

A 4ª opção de liga/desliga desta seção é utilizada para habilitar/desabilitar o Cancelamento da Chamada em espera. Configure as opções necessárias e pressione [#] para sair.

NOTA*: Um Cancelamento da Chamada em Espera em uma linha que não possui o recurso de Chamadas em Espera fará com que não ocorra conexão com a estação central.*

Opção		***Padrão***		***Descrição***
4	I__I		**ON**	Cancelamento da Chamada em Espera Habilitado
		✔	**OFF**	Cancelamento da Chamada em Espera Desabilitado
5	I__I		**ON**	Interface T-Link Habilitada
		✔	**OFF**	Interface T-Link Desabilitada

[701] – Códigos da Primeira Opção Internacional

Opção 7 nesta seção Seleciona as Opções de Carga da Bateria. Selecione **ON** para baterias de 7 Ahr e 14 Ahr (limite de carga 700 mA). Selecione **OFF** para baterias padrão 4 Ahr (limite de carga 400 mA)

Opção		***Padrão***		***Descrição***
7	I__I		**ON**	Carga da Bateria de Alta Corrente (700mA)
		✔	**OFF**	Carga da Bateria Padrão (400mA)

LISTAGEM DE NECESSIDADES

Instalações Comerciais e Residenciais Listadas UL

As necessidades de instalação listadas abaixo devem ser atendidas para os seguintes graus de serviço.

Grau AA Estação Central e Conexão à Polícia (o serviço de segurança usando um linha padrão ou codificada)

A instalação deve utilizar o módulo T-Link que se comunica através da LAN/WAN ao receptor Sur-Gard MLR-IP ou o TL200/250 que comunica sobre LAN/WAN/ INTERNET ao receptor de SG System III. O tempo de comunicação deve ser de 90 segundos. O tempo de detecção de comprometimento deve ser de 6 minutos.

Grau A Local

- A instalação deve possuir uma sirene que deve ser Listada UL para alarmes locais mercantis (AMSECO MBL10B com gabinete de sirene modelo AB-12).
- O comunicador digital deve estar habilitado.
- O painel de controle deve estar dentro do gabinete resistente a ataques (Modelo CMC-1 ou PC4050CAR da DSC).

Grau B Estação Central e Conexão à Polícia

- A instalação deve possuir uma sirene que deve ser Listada UL para alarmes locais mercantis (AMSECO MBL10B com gabinete de sirene modelo AB-12).
- O comunicador digital deve estar habilitado.
- O painel de controle deve estar dentro do gabinete resistente a ataques (Modelo CMC-1 ou PC4050CAR da DSC).

Grau C Estação Central

- O comunicador digital deve estar habilitado.
- O painel de controle deve estar dentro do gabinete resistente a ataques (Modelo CMC-1 ou PC4050CAR da DSC).

Todas as Instalações Comerciais

- O Retardo de Entrada não deve exceder 120 segundos
- O Retardo de Saída não deve exceder 120 segundos.
- O Tempo de Toque mínimo da Sirene é de 15 minutos.

Instalações de Incêndio & Roubo Residenciais

- O Retardo de Entrada não deve exceder 45 segundos
- O Retardo de Saída não deve exceder 60 segundos.
- O Tempo de Toque mínimo da Sirene é de 4 minutos.

Equipamento de Sinalização de Cuidados Médicos Residenciais

- Deve haver pelo menos dois teclados, um sendo modelo LCD5500Z/LCD5520Z ou LCD5501Z e outro dos modelos PC5508Z, PC5516Z ou PC5532Z.
- Cada sistema deve ser programado para ativar um sinal de Problema audível dentro de 90 segundos da perda de memória do microprocessador.
- O Tempo de Toque mínimo da Sirene é de 5 minutos.

Programação

As notas nas seções de programação que descrevem as configurações do sistema para instalações Listadas UL devem ser implementadas.

Controle dos Locais Protegidos

Para que se tenha um sistema Certificado UL, a área protegida deve estar sob responsabilidade de um proprietário e sob gerenciamento (isto é, um negócio sob um nome). Isto poderá ser um grupo de prédios anexos ou com diferentes endereços, porém sob a responsabilidade de alguém que possua interesse comum. A pessoa de interesse comum não é a empresa instaladora do alarme.

Localização da Sirene

O dispositivo de alarme sonoro (sirene) deve ser localizado onde possa ser ouvido pela pessoa ou pessoas responsáveis pela manutenção do sistema de segurança durante o ciclo de armar diário.

Proteção da Unidade de Controle

O controle local e a fonte de alimentação local devem ser protegidos de uma das seguintes maneiras:

- A unidade de controle e o dispositivo de alarme sonoro devem estar em uma área protegida que esteja armada 24 horas por dia.
- Cada partição deve armar a área que protege a unidade de controle e a fonte de alimentação do dispositivo de alarme sonoro. Isto pode necessitar de proteção armada duplicada em cada partição. O acesso a esta área protegida, sem causar um alarme, necessitará que todas as partições sejam desarmadas.
- Em todos os casos descritos acima, a área protegida onde se encontra a unidade de controle deve ser programada de forma que não possa ser inibida.

Usuários Casuais

O instalador deve informar ao(s) usuário(s) a não passar informações do sistema a usuários casuais (por exemplo, códigos, métodos de inibição, etc. para babás ou pessoal de serviço). Somente os códigos de Usuários de Uso Único devem ser dados a usuários casuais.

Informação do Usuário

O instalador deve informar os usuários e anotar no Manual do Usuário:

- Nome e número de telefone da empresa de manutenção
- O tempo de saída programado
- O tempo de entrada programado
- Testar o sistema semanalmente

Compatibilidade com Detector de Fumaça de Dois Fios (se disponível)

Resistência máxima do circuito: 24 Ohms

- Limite de Tensão de Operação: 9,8 – 13,8
- Corrente Máxima de Alarme: 89 mA
- Identificador de Compatibilidade: PC18-1

*Consulte a **Seção 5 Conexão PGM** para detectores de fumaça de 2 fios compatíveis.*

Instalações SIA FAR

Requisitos mínimos do sistema para Instalações SIA-FAR:

- **1 Painel de Controle PC1864/1832/1616**
- **2 Dispositivos anunciadores locais**

Os dispositivos anunciadores locais devem ser qualquer combinação dos seguintes teclados, contanto que ao menos um keypad de LCD é usado na instalação (LCD5500 ou PK5500).

- **LCD5500Z** • **LCD5501Z** • **PK5500** • **PK5508**
- **PKP-LCD** • **PKP-ICN** • **PK5501** • **PK5516**

Os seguintes módulos de submontagem opcionais também atendem à classificação SIA FAR e poderão ser utilizados se desejado:

Módulo Expansor de Zona PC5108

Dispositivos de inicialização compatíveis: Série Bravo200, Série 300, Série 400, Série 500, Série 600, AC-100, Série Encore300, Série Force200, Série 210, MN240.

Módulo de Saída PGM de Baixa Corrente PC5208

Os seguintes módulos acessórios opcionais também atendem à classificação SIA FAR e poderão ser utilizados se desejado.

Fonte de Alimentação Auxiliar PC5204 com portas de saída PGM

Escort5580/Escort5580TC, Módulo de Impressão PC5400

Atenção

- Para instalações SIA FAR, utilize somente módulos / dispositivos que estejam listados nesta página.
- O recurso de Verificação de Alarme de Incêndio (zona de Incêndio Auto Verificada) não é suportado em zonas de detecção de fumaça de 2 fios. Este recurso pode ser habilitado somente para detectores de fumaça de 4 fios.
- O recurso de Cancelamento de Chamada em Espera (Seção 382 Opção 4) em linhas que não suportam Chamada em Espera impedirá a comunicação com a estação central.
- Todos os detectores de fumaça do sistema devem ser testados anualmente, conduzindo-se um Teste de Caminhada do Instalador antes de se sair do modo de teste de caminhada, uma reinicialização de sensor deve ser realizada no sistema, **[✱][7][2]** para se reinicializar todos os detectores de fumaça de 4 fios. Favor consultar as instruções de instalação do detector de fumaça sobre como testar corretamente os detectores.

Notas

- A programação na instalação poderá estar subordinada a outros requisitos UL para a aplicação pretendida.
- Zonas de travessia possuem a capacidade de proteger individualmente a área pretendida (por exemplo, detectores de movimento, com sobreposição).
- As zonas de travessia não são recomendadas para Instalações de segurança de linha, nem para funcionamento em zonas de entrada / saída.
- Há um retardo de comunicação de 30 segundos neste painel de controle. Isto poderá ser removido, ou poderá ser ampliado para 45 segundos de acordo com a opção do usuário final, consultando o Instalador.
- Não duplique quaisquer códigos de transmissão. Isto se aplica a todos os formatos de comunicação, exceto o SIA que envia códigos de transmissão programados automaticamente.
- A unidade de controle deve ser instalada com um dispositivo sonoro local, e uma transmissão fora do local para o formato de comunicação SIA.

Planilha de Referência Rápida do Instalador PC1616/PC1832/PC1864 Redução de Alarme Falso SIA

Recurso SIA Seção de Programação	Comentários	Intervalo/Padrão	Necessidade
Tempo de Saída [005], 3a entrada	Acesso aos retardos de Entrada e Saída para cada partição e Tempo de Toque da Sirene para o sistema	Para armado Completo ou automático: **Intervalo :**45- 255 segundos **Padrão:** 60 seg.	Necessário (Programável)
Anunciação Progressiva/ Desabilitar – para Saída Silenciosa [014], Opção 6 LIGADA	Habilita bipes de saída audíveis no teclado durante o retardo de saída	Teclados individuais podem ser desabilitados **Padrão:** Todos Habilitados	Permitido
Reinicialização do Tempo de Saída [018], Opção 7 LIGADA	Habilita o recurso de restauração do retardo de saída	**Padrão:** Habilitado	Necessário
Armar no Modo Stay (presente) Automático em Instalações Ocupadas [001]-[004] Tipo de zona 05, 06	Tecla de Função: Armar no Modo Stay. Todas as zonas do tipo Stay/Away (05, 06) serão automaticamente inibidas	Se não sair após arme completo **Padrão:** Habilitado	Necessário
Tempo de Saída e Anunciação Progressiva/Desabilitar ou Armar Remotamente [005] e [014] bit 6	Os Tempos do Sistema e os bipes de Saída Audíveis podem ser desabilitados quando utilizar a Tecla para armar o sistema no modo away	**Padrão:** Habilitado	Permitido
Retardo(s) de entrada [005], 1a e 2a entrada	Acesso aos retardos de Entrada e Saída para cada partição e Tempo de Toque da Sirene para o sistema **Nota:** A combinação do Retardo de Entrada e do Retardo de Comunicação (Abortar Janela) não deve exceder 60 s	**Intervalo:** 30 seg. a 4 min. **Padrão:** 30 seg.	Necessário (Programável)
Abortar Janela para zonas de Não-Incêndio [101]-[164] bit 7 LIGADO	Acesso aos atributos da zona, isto é, desativação da zona, retardo de transmissão e zona de travessia. O atributo de bit 7 das zonas individuais (Retardo de transmissão) está LIGADO como padrão	Poderá ser desabilitado por zona ou tipo de zona **Padrão:** Habilitado	Necessário
Abortar Janela - para zonas de Não-Incêndio [377], 4a entrada	Acesso ao retardo programável antes de comunicar alarmes **Nota:** A combinação do Retardo de Entrada e do Retardo de Comunicação (Abortar Janela) não deve exceder 60 s	**Intervalo:** 15 - 45 seg. **Padrão:** 30 seg.	Necessário (Programável)
Abortar Anunciação [382], Opção 3 LIGADA	Habilita a exibição da mensagem "Communication Cancelled" (Cancelamento da Comunicação) em todos os teclados	Anuncia que nenhum alarme foi transmitido **Padrão:** Habilitado	Necessário
Cancelar Anunciação [328], 8a entrada	Acesso ao código de transmissão para Alarme Cancelado	Anuncia que um Cancelamento foi transmitido **Padrão:** Habilitado	Necessário
Recurso de Coação [*][5] Código Mestre 33a e 34a entradas	Não derive o código de um código Mestre/Usuário existente (por exemplo, se o código Mestre for 1234, o código de coação não deverá ser 1233 ou 1235)	Número 1+ derivado de outro código de usuário. Não pode ser duplicado com outros códigos de usuário **Padrão:** Desabilitado	Permitido
Zona de Travessia [018] Opção 6 [101]-[164] bit 9 DESLIGADO	Esta opção habilita a Zona de Travessia para todo o sistema. Zonas individuais podem ser habilitadas como Zonas de Travessia através do atributo de Zona bit 9 nas seções [101] - [164]	Programação necessária **Padrão:** Desabilitado	Necessário
Temporizador da Zona de Travessia [176]	Acesso ao temporizador da Zona de Travessia programável	Poderá ser programado Intervalo: 001-255 seg./min. **Padrão:** 60 segundos	Permitido
Desativação da Zona para Alarmes [377] 1a entrada	Acesso ao limite da desativação de zona para alarmes de zonas	Para todas as zonas de não-incêndio desliga em 1 ou 2 passagens **Padrão:** 1 Passagem	Necessário (Programável)
Desabilitação da Desativação da Zona [101] - [164] bit 6 LIGADO	Acesso aos atributos da zona, isto é, desativação da zona, retardo de transmissão e zona de travessia. O atributo de bit 6 das zonas individuais (habilitação da Desativação da zona) está como padrão LIGADO	Para zonas de resposta de não-polícia **Padrão:** Habilitado	Permitido
Verificação de Alarme de Incêndio Zona tipo [29]	Incêndio Auto Verificado, utilize somente com detectores do tipo a 4 fios que possam ser restaurados pelo detector de fumaça de 4 fios do painel alimentado do AUX = e PGM1 - PGM4 (tipo 03, Restauração do sensor)	Restauração de 70 segundos e tempo de confirmação **Padrão:** Desabilitado	Necessário
Seqüência de Discagem de Cancelamento de Chamada em Espera [304], [382], Opção 4 DESLIGADA	Acesso à seqüência de discagem utilizada para desabilitar espera de chamadas	Dependente da linha telefônica do usuário **Padrão:** Desabilitado	Necessário

Testes

Teste do Sistema: [*][6] Código Mestre, Opção 4	O sistema ativa as cigarras de todos os teclados, as sirenes ou campainhas de alarme por 2 segundos e todas as luzes dos teclados se ligam. Consulte o *Manual do Usuário (número de peça 29007165).*
Modo de Teste de Caminhada do Instalador: [901]	Este modo é utilizado para testar cada zona do sistema para verificar seu funcionamento apropriado.
Comunicações de Alarme Durante o Teste de Caminhada [382] Opção 2:	Habilita a Comunicação da zona de alarme enquanto o Teste de Caminhada do instalador está ativo.
Códigos de Transmissão de Finalização e Início do Teste de Caminhada [348], 1ª e 2ª Entradas	Acesso aos códigos de transmissão para o Início do Teste de Caminhada e Finalização do Teste de Caminhada.

AVISO Leia com atenção. Nota para Instaladores

Esta advertência contém informações vitais. Como único indivíduo em contato com os usuários do sistema, é de sua responsabilidade trazer cada item desta advertência à atenção dos usuários deste sistema.

Falhas do Sistema

Este sistema foi cuidadosamente projetado para ser tão eficaz quanto possível. Entretanto, há circunstâncias que envolvem incêndio, roubo ou outros tipos de emergência, onde este poderia não oferecer proteção. Qualquer sistema de alarme de qualquer tipo pode estar comprometido deliberadamente ou pode falhar ao operar como esperado por uma variedade de razões. Algumas, mas não todas destas razões podem ser:

Instalação Inadequada

Um sistema de segurança deve ser instalado adequadamente a fim de fornecer uma proteção adequada. Cada instalação deverá ser avaliada por um profissional de segurança para garantir que todos os pontos e áreas de acesso sejam cobertos. Fechaduras e trancas em janelas e portas devem ser fixadas e operar como previsto. Janelas , portas, paredes, tetos e outros materiais de construção devem ser de suficiente resistência e construção para oferecer o nível de proteção esperado. Uma reavaliação deve ser feita durante e após qualquer atividade de construção. Uma avaliação pelo departamento de incêndio e/ou de polícia é extremamente recomendada se este serviço estiver disponível.

Conhecimento criminal

Este sistema contém recursos de segurança que são conhecidos como sendo eficazes no momento da fabricação. É possível, para pessoas com pretensões criminais, desenvolver técnicas que reduzam a eficácia destes recursos. É importante que um sistema de segurança seja revisado periodicamente para garantir que os seus recursos permaneçam eficazes e que sejam atualizados ou substituídos, se forem encontrados de forma que não ofereçam a proteção esperada.

Acesso por Intrusos

Os intrusos podem entrar através de um ponto de acesso não protegido, evitando um dispositivo sensor, esquivando-se de detecção pela movimentação através de uma área de cobertura insuficiente, desconectando um dispositivo de aviso ou interferindo ou evitando a operação adequada do sistema.

Falha de Energia

As unidades de controle, os detectores de intrusão, os detectores de fumaça e vários outros dispositivos de segurança requerem uma fonte de alimentação adequada para operação apropriada. Se um dispositivo opera com baterias, é possível que as baterias falhem. Mesmo se as baterias não falharem, elas devem ser carregadas, em boas condições e instaladas corretamente. Se um dispositivo opera somente com energia de CA, qualquer interrupção, mesmo que breve, tornará aquele dispositivo inoperante enquanto não tiver energia. As interrupções de energia de qualquer duração são freqüentemente acompanhadas por flutuações de tensão, que pode danificar o equipamento eletrônico, tal como um sistema de segurança. Após ter ocorrido uma interrupção de energia, conduzir imediatamente um teste completo do sistema para garantir que o sistema opere como planejado.

Falha das Baterias Substituíveis

Os transmissores remotos deste sistema foram projetados para oferecer vários anos de vida de bateria sob condições normais. A vida esperada da bateria é uma função do ambiente do dispositivo, utilização e tipo. As condições ambientais, tais como alta umidade, alta ou baixa temperatura ou grandes flutuações de temperatura, podem reduzir a vida esperada da bateria. Enquanto cada dispositivo transmissor tem um monitor de bateria baixa, o qual identifica quando as baterias necessitam ser substituídas, este monitor pode falhar para operar como esperado. Teste e manutenção regulares manterão o sistema em boas condições operacionais.

Compromisso dos Dispositivos de Radiofreqüência (sem fio)

Os sinais podem não alcançar o receptor sob todas as circunstâncias as quais poderiam incluir objetos de metal posicionados sobre ou próximos do caminho do rádio ou considerar bloqueio ou outra interferência do sinal de rádio por inadvertência.

Usuários do Sistema

Um usuário pode não estar apto a operar um interruptor de pânico ou de emergência, possivelmente devido à desabilidade fisica permanente ou temporária, inabilidade para alcançar o dispositivo em tempo ou não-familiaridade com a operação correta. É importante que todos os usuários do sistema sejam treinados sobre a operação correta do sistema de alarme e que eles saibam como responder quando o sistema indicar um alarme.

Detectores de Fumaça

Os detectores de fumaça, que são uma parte deste sistema, podem não alertar adequadamente os ocupantes de um incêndio por várias razões, algumas das quais citadas a seguir. Os detectores de fumaça podem não ter sido instalados ou posicionados adequadamente. A fumaça pode não ser capaz de alcançar os detectores de fumaça, tal como quando o fogo está em uma chaminé, paredes ou telhados, ou do outro lado de portas fechadas. Os detectores de fumaça podem não detectar a fumaça de incêndios em um outro pavimento da residência ou do prédio.

Cada incêndio é diferente na quantidade de fumaça produzida e na proporção da queima. Os detectores de fumaça podem não detectar igualmente bem todos os tipos de fogo. Os detectores de fumaça podem não proporcionar aviso em tempo de incêndios causados por imprudência ou riscos de segurança, tais como fumar na cama, explosões violentas, escape de gás, estocagem inadequada de materiais inflamáveis, circuitos elétricos sobrecarregados, crianças brincando com fósforos ou incêndio culposo. Mesmo se o detector de fumaça operar como planejado, pode haver circunstâncias quando há aviso insuficiente para permitir que todos os ocupantes escapem em tempo para evitar lesões ou morte.

Detectores de Movimento

Os detectores de movimento podem detectar movimento somente dentro das áreas designadas, como mostrado nas suas respectivas instruções de instalação. Eles não podem discriminar entre intrusos e ocupantes internos. Os detectores de movimento não oferecem proteção da área volumétrica. Eles têm múltiplos feixes de detecção e o movimento pode somente ser detectado em áreas não obstruídas cobertas por estes feixes. Eles não podem detectar movimento que ocorre atrás das paredes, tetos, pisos, portas fechadas, partições de vidro, portas ou janelas de vidro. Qualquer tipo de violação, seja intencional ou não-intencional, tais como mascaramento, pintura ou borrifação de qualquer material nos sensores, espelhos, janelas ou qualquer outra parte do sistema de detecção, prejudicará sua operação adequada.

Os detectores de movimento com infravermelho passivo operam detectando alterações na temperatura. Entretanto, a sua eficácia pode ser reduzida quando a temperatura ambiente aumentar para próximo ou acima da temperatura do corpo ou se houver fontes de calor intencionais ou não-intencionais dentro ou próximas da área de detecção. Algumas destas fontes de calor poderiam ser aquecedores, radiadores, estufas, churrasqueiras, lareiras, luz solar, vaporizadores, iluminação, etc.

Dispositivos de Aviso

Os dispositivos de aviso, tais como sirenes, buzinas ou luzes estroboscópicas podem não avisar ou acordar alguém que esteja dormindo, se houver intervenção de uma parede ou porta. Se os dispositivos de aviso estiverem localizados em um nível diferente da residência ou do prédio, então, é menos provável que os ocupantes sejam alertados ou acordados. Os dispositivos de aviso audíveis podem ser interferidos por outras fontes de ruído, como estéreos, rádios, televisores, ares-condicionados ou outros equipamentos ou tráfego passante. Os dispositivos de aviso audíveis, mesmo altos, podem não ser ouvidos por uma pessoa com deficiência auditiva.

Linhas Telefônicas

Se as linhas telefônicas forem utilizadas para transmitir alarmes, elas podem estar fora de serviço ou ocupadas por certos períodos de tempo. Outrossim, um intruso pode cortar a linha telefônica ou anular sua operação por meios mais sofisticados, os quais podem ser dificeis de serem detectados.

Tempo Insuficiente

Pode haver circunstâncias, quando o sistema irá operar como planejado, em que os ocupantes não seriam protegidos de emergência devido à sua inabilidade de responder aos avisos em tempo. Se o sistema for monitorado, a resposta pode não ocorrer em tempo para proteger os ocupantes ou os seus pertences.

Falha de Componente

Embora todo esforço tenha sido feito para fazer este sistema tão confiável quanto possível, o sistema pode falhar para funcionar como planejado devido à falha de um componente.

Teste Inadequado

A maioria dos problemas, que evitariam um sistema de alarme de operar como planejado, pode ser encontrada pelo teste e manutenção regulares. O sistema completo deverá ser testado semanalmente e imediatamente após uma interrupção, uma interrupção intencional, um incêndio, uma tempestade, um terremoto, um acidente ou qualquer tipo de atividade de construção dentro ou fora das instalações. O teste deverá incluir todos os dispositivos sensores, teclados, consoles, dispositivos que indicam alarme e quaisquer outros dispositivos operacionais que fazem parte do sistema.

Segurança e Seguro

Independente de suas competências, um sistema de alarme não é um substituto para um seguro de propriedade ou de vida. Um sistema de alarme também não é um substituto para possuidores de propriedades, inquilinos ou outros ocupantes para agir prudentemente a fim evitar ou minimizar os efeitos prejudiciais de uma situação de emergência.

Garantia Limitada

A Digital Security Controls garante ao comprador original que, por um período de doze meses a partir da data de compra, o produto deverá estar livre de defeitos de materiais e de mão-de-obra sob utilização normal. Durante o período de garantia, a Digital Security Controls irá, por opção sua, reparar ou substituir qualquer produto defeituoso mediante devolução do produto à sua fábrica, sem nenhum custo de mão-de-obra e materiais. Qualquer substituição e/ou partes reparadas são garantidas pelo tempo remanescente da garantia original ou noventa (90) dias, qual durar mais. O proprietário original deve notificar prontamente a Digital Security Controls, por escrito, que há defeito no material ou na mão-de-obra; tal notificação escrita deverá ser recebida, em todos os eventos, antes da expiração do período de garantia.

Garantia Internacional

A garantia para clientes internacionais é a mesma como para qualquer cliente dentro do Canadá e dos Estados Unidos, com a exceção que a Digital Security Controls não deverá ser responsável por quaisquer despesas de clientes, taxas ou VAT que possam ser devidas.

Procedimento de Garantia

Para obter serviço sob esta garantia, favor devolver o(s) item(ns) em questão ao ponto de venda. Todos os distribuidores e revendedores autorizados têm um programa de garantia. Qualquer pessoa que devolve bens à Digital Security Controls deve, primeiro, obter um número de autorização. A Digital Security Controls não aceitará nenhuma remessa que não tenha tido uma autorização prévia.

Condições que Invalidam a Garantia

Esta garantia aplica-se somente aos defeitos em partes e de mão-de-obra relativas à utilização normal. Ela não cobre:

- danos decorrentes de transporte ou manuseio;
- danos causados por desastre, tais como incêndio, inundações, ventos, terremotos ou relâmpagos;
- danos devido a causas fora do controle da Digital Security Controls, tais como tensão excessiva, choque mecânico ou danos com água;
- danos causados por adaptações, alterações, modificações não-autorizadas ou objetos estranhos;
- danos causados por periféricos (a menos que tais periféricos sejam fornecidos pela Digital Security Controls);
- defeitos causados por falha em proporcionar um ambiente adequado de instalação para os produtos;
- danos causados por uso de produtos para objetivos diferentes daqueles para os quais ele foi projetado;
- danos por manutenção inapropriada;
- danos que surgem de qualquer outro abuso, mau trato ou aplicação indevida dos produtos.

A responsabilidade da Digital Security Controls por falha em reparar o produto sob esta garantia após um número razoável de tentativas será limitada a uma substituição do produto, como a única solução por violação da garantia. Sob circunstância alguma a Digital Security Controls será responsável por quaisquer danos especiais, incidentais ou conseqüenciais baseados na violação da garantia, violação do contrato, negligência, responsabilidade estrita ou qualquer outra teoria legal. Tais danos incluem, mas não são limitados a, perda de proveitos, perda do produto ou de qualquer equipamento associado, custo de capital, custo do equipamento substituído, recursos ou serviços, tempo parado, tempo do comprador, reclamações de terceiros, incluindo clientes, e prejuízos à propriedade.

Renúncia das Garantias

Esta garantia contém a garantia completa e deverá estar no lugar de quaisquer e todas as outras garantias, expressas ou implícitas (incluindo todas as garantias implícitas de comerciabilidade ou adequação a um objetivo em especial), e de todas as outras obrigações ou responsabilidades por parte da Digital Security Controls. A Digital Security Controls não assume nenhuma responsabilidade nem autoriza qualquer outra pessoa que pretenda agir em seu nome para modificar ou alterar esta garantia, nem para assumir por ela qualquer outra garantia ou responsabilidade referente a este produto. Esta renúncia das garantias e garantia limitada são controladas pelas leis da província de Ontário, Canadá.

AVISO: A Digital Security Controls recomenda que o sistema inteiro seja completamente testado regularmente. No entanto, apesar do teste freqüente e devido, mas não limitado a, violação criminal ou interrupção elétrica, é possível que este produto falhe ao realizar o planejado.

Bloqueio do Instalador

Quaisquer produtos devolvidos à DSC, que tiver a opção de Bloqueio do Instalador habilitada e não exibir nenhum outro problema, estarão sujeitos a um custo de serviço.

Fora das Reparações de Garantia

A Digital Security Controls Irá, por opção sua, reparar ou substituir os produtos fora de garantia, os quais forem devolvidos à sua fábrica, de acordo com as seguintes condições. Qualquer pessoa que devolve bens à Digital Security Controls deve, primeiro, obter um número de autorização. A Digital Security Controls não aceitará nenhuma remessa que não tenha tido uma autorização prévia.

Os produtos que a Digital Security Controls determina como sendo reparáveis, serão reparados e devolvidos. Uma taxa estabelecida, a qual a Digital Security Controls predeterminou e que pode ser revisada de tempos em tempos, será cobrada para cada unidade reparada.

Os produtos que a Digital Security Controls determina como não sendo reparáveis, serão substituídos pelo produto equivalente mais próximo disponível naquele momento. O preço de mercado atual do produto de substituição será cobrado para cada unidade de substituição.

FCC COMPLIANCE STATEMENT

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by Digital Security Controls could void your authority to use this equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be deter-mined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

The user may find the following booklet prepared by the FCC useful: "How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems". This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402, Stock # 004-000-00345-4.

IMPORTANT INFORMATION

This equipment complies with Part 68 of the FCC Rules. On the side of this equipment is a label that contains, among other information, the FCC registration number and ringer equivalence number (REN) for this equipment. If requested, this number must be provided to the Telephone Company.

PC1864 Product Identifier	US: F53AL01BPC1864
PC1832 Product Identifier	US: F53AL01BPC1832
PC1616 Product Identifier	US: F53AL01BPC1614
REN:	0.1B
USOC Jack:	RJ-31X

Telephone Connection Requirements

A plug and jack used to connect this equipment to the premises wiring and telephone network must comply with the applicable FCC Part 68 rules and requirements adopted by the ACTA. A compliant telephone cord and modular plug is provided with this product. It is designed to be connected to a compatible modular jack that is also compliant. See installation instructions for details.

Ringer Equivalence Number (REN)

The REN is used to determine the number of devices that may be connected to a telephone line. Excessive RENs on a telephone line may result in the devices not ringing in response to an incoming call.

In most but not all areas, the sum of RENs should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to a line, as determined by the total RENs, contact the local Telephone Company. For products approved after July 23, 2001, the REN for this product is part of the product identifier that has the format.

US: AAAEQ##TXXXX. The digits represented by ## are the REN without a decimal point (e.g., 03 is a REN of 0.3). For earlier products, the REN is separately shown on the label.

Incidence of Harm

If this equipment PC1864/PC1832/PC1616 causes harm to the telephone network, the telephone company will notify you in advance that temporary discontinuance of service may be required. But if advance notice is not practical, the Telephone Company will notify the customer as soon as possible. Also, you will be advised of your right to file a complaint with the FCC if you believe it is necessary.

Changes in Telephone Company Equipment or Facilities

The Telephone Company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the operation of the equipment. If this happens the Telephone Company will provide advance notice in order for you to make necessary modifications to maintain uninterrupted service.

Equipment Maintenance Facility

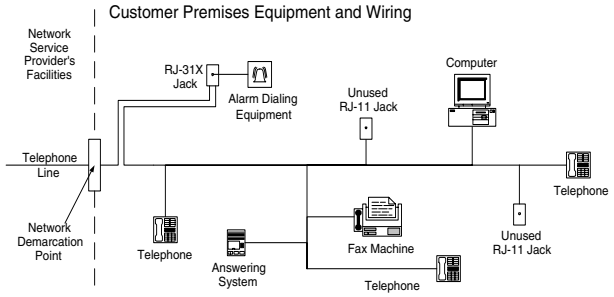
If trouble is experienced with this equipment PC1616, PC1832, PC1864 for repair or warranty information, please contact the facility indicated below. If the equipment is causing harm to the telephone network, the Telephone Company may request that you disconnect the equipment until the problem is solved. This equipment is of a type that is not intended to be repaired by the end user.

DSC c/o APL Logistics, 757 Douglas Hill Rd., Lithia Springs, GA 30122

Additional Information

Connection to party line service is subject to state tariffs. Contact the state public utility commission, public service commission or corporation commission for information.

Alarm dialling equipment must be able to seize the telephone line and place a call in an emergency situation. It must be able to do this even if other equipment (telephone, answering system, computer modem, etc.) already has the telephone line in use. To do so, alarm dialling equipment must be connected to a properly installed RJ-31X jack that is electrically in series with and ahead of all other equipment attached to the same telephone line. Proper installation is depicted in the figure below. If you have any questions concerning these instructions, you should consult your telephone company or a qualified installer about installing the RJ-31X jack and alarm dialling equipment for you.



INDUSTRY CANADA STATEMENT

NOTICE: This Equipment meets the applicable Industry Canada Terminal Equipment Technical Specifications. This is confirmed by the registration number. The abbreviation, IC, before the registration number signifies that registration was performed based on a Declaration of Conformity indicating that Industry Canada technical specifications were met. It does not imply that that Industry Canada approved the equipment

NOTICE: The Ringer Equivalence Number (REN) for this terminal equipment is __. The REN assigned to each terminal equipment provides an indication of the maximum number of terminals allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Ringer Equivalence Numbers of all devices does not exceed five.

PC1864 Registration number . . . . . .IC: 160A-PC1864
PC1832 Registration number . . . . . .IC: 160A-PC1832
PC1616 Registration number . . . . . .IC: 160A-PC1614

EUROPE

This Product is in Conformity with EMC Directive 89/336/EEC based on results using harmonized standards in accordance with article 10(5), R&TTE Directive 1999Based on Following Annex III of the directive and LVD directive 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC based on results using Harmonized standards.

General

This product meets the requirements of Class II, Grade 2 equipment as per EN 50131-1:2004 Standard. This device is suitable for use in systems with the following notification options.

- A (use of two warning devices and internal dialer required
- B (self powered warning device and internal dialer required
- D (use of DSC model T-Link TL250 encrypted Ethernet communicator required.

United Kingdom

This equipment also meets the requirements of DD243:2004 Standard for Alarm Systems using sequential confirmation technology. This device is suitable for use in systems designed to comply with PD 6662:2004 at grade 2 with notification options A, B, D, and X (self powered warning device required)

© Fevereiro de 2006, Digital Security Controls
Impresso no Canadá